

NOTE SUR LES VARIETES D'AGRUMES  
IMPORTEES AU DAHOMEY

G. MONTAGUT

Le Dahomey a suivi les instructions données par M. LOSSOIS et M. CASSIN pour les implantations des collections, parc-à-bois et essais porte-greffe. (circulaire du 18 mai 1967.

Donc, pour ne pas avoir à y revenir par la suite :

- 1°) les EPG sont des carrés latins, la parcelle unitaire étant réduite à un pied ;
- 2°) dans la collection, sauf indication contraire, chaque cultivar est représenté par 3 pieds greffés sur Lime Rangpur et 3 sur Mandarine Cléopâtre ;
- 3°) le parc-à-bois comprend 5 pieds, dont les porte-greffe n'ont malheureusement pas été consignés. Il s'agit en général de LR ou de Rough Lemon. Comme aucune observation n'est faite sur ces pieds (mis à part les limes), il n'en sera pas fait mention dans cette note.

A Sékou d'Essai comportement Mandarinier (EM) comporte :

- 10 pieds greffés sur LR
- 10 pieds greffés sur MC.

Pour les mensurations ou productions indiquées ci-dessous, sauf indication contraire, les arbres concernés sont ceux greffés sur LR et situés à TOUE.

Les abréviations employées sont les suivantes :

EPG	=	Essai porte-greffe
Coll	=	Collection
EM	=	Essai comportement Mandarinier
LR	=	Lime Rangpur
MC	=	M. Cléopâtre
RL	=	Rough Lemon
B	=	Bigaradier
CT	=	Citrange Troyer
CC	=	Citrange Carrizo
ct	=	citrus taiwanica
cm	=	citrus macrophylla
cV	=	citrus Volkameriana
T	=	Toué
S	=	Sékou

Les observations pomologiques indiquées concernent le plus récent échantillonnage effectué.

1 - INVENTAIRE DES VARIETES D'AGRUMES SUR LES STATIONS IFAC DU DAHOMEY.

1° - CULTIVARS PRESENTS à TOUE, SEKOU et ALLAHE - COLLECTION STANDARD

P. MARSH SRA 8

- EPG Toué	RL	LR	MC	CT	ct	1968
- EPG Sekou	RL	LR	MC	CT	ct	1968
- Coll T						1968
- Coll S						1968

P. SHAMBAR SRA 22

- Coll T	1969	(LR)	1971	(MC)
- Coll S	1969			

P. RED BLUSH SRA 56

- Coll T	1971
----------	------

T. ORLANDO SRA 21

- Coll T	1969
- EM Mand. S	1969 (LR) 1971 (MC)

T. MINNEOLA SRA 156

- Coll T	1971
----------	------

T. NOVA SRA 158

- Coll T	1972
----------	------

Clémentinier SRA 63

- Coll T	1968 (MC) 1969 (LR)
----------	---------------------

M. DANCY SRA 20

- EPG T	RL	LR	MC	CT	CC	ct	1968
- EPG S	RL	LR	MC	CT	CC	ct	1968
- Coll T							1968
- Coll S							1968
- EM S							1969

M. COMMUNE SRA 118

- Coll T	1969
- EM S	1969

M. LEE SRA 49

- Coll T	1968	-	abandonnée
- Coll S	1969	-	abandonnée

M. OSCEOLA SRA 48

- Coll T	1969
- EM S	1969



M. FAIRCHILD SRA 30

- Coll T 1969 (LR) 1971 (MC)

M. FORTUNE SRA 31

- Coll T 1971

M. PAGE SRA 159

- Coll T 1971

M. ROBINSON SRA 47

- Coll T 1968  
- EM S 1969 - abandonnée

M. KARA B7 N°4

- Coll T 1972  
- EM S 1972 10 pieds sur LR

M. KING B7 N° 18

- P à BT 1972

M. MURCOTT SRA 32

- P à BT 1972

M. PONKAN B7 N° 28

- Coll T 1972  
- EM S 1972 10 pieds sur LR

M. CARVALHAL SRA 111

- Coll T 1972  
- EM S 1972 10 pieds sur LR

T. ORTANIQUE SRA 110

- Coll T 1968 (MC) 1969 (LR)  
- EM S 1969 (MC) 1969 (LR)

O. VALENCIA SRA 11

- Coll T, 1968  
- Coll S 1968

O. VALENCIA SRA 17

- Coll T 1968 (MC) 1969 (LR)  
- Coll S 1968 (MC) 1969 (LR)

O. VALENCIA SRA 18

- Coll T 1969

O. PINEAPPLE SRA 42

- EPG T	RL	LR	MC	CC	ct	1968
- EPG S	LR	MC	CC	ct	CV	1968
- Coll T	1968					
- Coll S	1968		(MC)	1969		(LR)

L. MEXICAINE SRA 140

- EPG Allahé	1972	RL	LR	MC	CT	CC	ct	CV	cm	B
- PAB T	1968									
- Coll T	1971									
- Coll S	1969									

C. EUREKA SRA 4

- Coll T	1968 (B)	1969 (LR)
- Coll S	1968 (B)	1969 (LR)
- Plantations Allahé	1972 - 73 50 ha.	

C. LISBONNE SRA 16

- Coll T	1968 (B)	1969 (LR)
- Coll S	1968 (B)	1969 (LR)

En dehors de ces plants présents et observés dans nos stations, il faut signaler :

- des parc-à-bois dans diverses pépinières du pays, ne dépendant pas de l'IFAC et dont les fruits n'ont pas jusqu'à présent été observés ;
- des plantations plus ou moins bien entretenues, et dont les fruits, là encore, n'ont pas été observés, pour la bonne raison qu'il n'y en avait pas suffisamment.

La principale de ces plantations est la FADI de ZA ZOUME où se trouvent plusieurs hectares des variétés suivantes :

- O. Pineapple
- O. Valencia (toutes origines confondues)
- O. Hamlin
- M. Dancy
- Clémentinier
- T. Orlando
- P. Marsh

plantés entre 1970 et 1973.



2° - CULTIVARS PRESENTS à TOUE, SEKOU, ALLAHE, HORS COLLECTION STANDARD.

P. DUNCAN SRA 45	Coll Toué	1968	
Mandarine WASE SRA 109	" "	"	
Clémentinier SRA 15	" "	"	+ EM S 1969
O. WASHINGTON NAVEL SRA 9	" "	"	
O. PARSON BROWN SRA 43	" "	"	
KUMQUAT SRA 123	" "	"	

BERGAMOTIER Vielle lignée

C. EUREKA SRA 3	" "	"
C. LISBONNE SRA 13	Coll Toué	1971

A ces lignées SRA viennent s'ajouter :

M. FAIRCHILD origine US

- Coll T 1968
- EM S 1969

M. FREMONT origine US

- Coll T 1968
- EM S 1969

M. FORTUNE origine US

- Coll T 1968
- EM S 1969

T. WEKIWA origine Israël

- Coll T 1968

T. MINNEOLA origine US

- Coll T 1968

C. PASSAGON locale

- Coll T 1968

M. TOUE locale

- Coll T 1968

L. BODJECALI locale

- Coll T 1969

P. POBE locale

- Coll T 1968

LIMEQUAT origine inconnue

- Coll T 1969.

## 2 - QUALITE DES FRUITS - COMPORTEMENT GENERAL.

### P. MARSH.

Plantation juin 1968

Tous premiers fruits 1er trimestre 1971 (EPG sur RL et Lr)

1ère récolte : novembre 1972

2 grandes périodes de production : mai-juin  
novembre à janvier.

### Qualités des fruits

- Toué aspect correct mais fruits en général un peu gros ;  
les fruits en grappe sont déformés et pyriformes.

x Taille	D	de 10 à 11 cm
	H	de 9,5 à 11 cm
	D/H	de 0,98 à 1,12
	Poids	de 425 à 583 g par échantillon pris dans l'EPG.
x Forme		sphérique en général
x Peau		devanant franchement jaune à maturité
		lisse (sauf avec RL)
		mince à moyenne 7 à 11 m/m
		ferme adhérente
x Pulpe		jaune
		texture moyenne, ferme, très juteuse septa coriaces
x Axe		semi creux
x Jus		pas de mesures effectuées
		saveur bonne, très peu amer
x Pépins		de 1,7 à 4,4 suivant les échantillons.

- SEKOU les caractéristiques sont peu différentes, mais les fruits  
sont plus petits, plus sphériques et de meilleure apparence.

### Comportement des arbres

- Vigueur moyenne : à 5 ans H 390 cm  
C+5 47 cm  
Frondaison 500 cm

(à Sékou respectivement : 360 - 46 - 410)

- Port : en boule
- Pratiquement sans épines
- Feuillage moyennement dense
- Feuille grande - pétiole largement ailé
- Production



Toué 1973 sur LR 71 kg par arbre (14 T/ha)  
sur MC 28 -  
sur RL 68 -  
sur CT 72 -  
sur ct 70 -

Répartition par saison en 1973

	mai - juin	novembre - janvier
LR	40 %	60
MC	65	35
RL	80	20
CT	80	20
ct	30	70

Progression régulière de récolte en récolte

- Carance en Bore constatée sur les fruits (granulations dans l'albedo) de Toué et Sékou.

C'est un cultivar se comportant particulièrement bien dans toutes les situations où on le rencontre au Dahomey. La présence de Tristeza ne semble, pour le moment, avoir aucun effet sur son développement. Dans le Sud et le Centre, les attaques de papillons piqueurs réduisent son intérêt, la 1ère récolte étant pratiquement anéantie de ce fait.

D'autre part, les consommateurs nationaux apprécient très médiocrement ce fruit, à cause de son amertume. Leur préférence va aux pomélos à chair rouge.

On s'oriente donc vers la culture du pomélo pour la conserverie, les plantations éventuelles étant situées dans la partie Nord du pays, moins sujette aux attaques d'insectes.

Pour le Sud, il semble que la qualité des fruits permettent d'envisager l'exportation en frais, le cas échéant, il faudrait pour cela :

1°) Supprimer la première production (mai-juin), correspondant à la floraison de fin août - début septembre induite par le retour des pluies à l'issue de la petite saison sèche d'août. Inhibiteurs ? Irrigations surabondantes ?

2°) Avancer la 2e période de récolte pour qu'elle débute en Octobre, par des irrigations appropriées.

P. SHAMBAR

Sur LR plantation juin 1969	décembre 1973	Toué
entrée en production	septembre 1972	Sékou.

Fruit : Très bon aspect par sa taille (plus petit que Marsh)  
sa forme sphérique - sa couleur (jaune teintée de rouge)

Taille :	Toué	D	10 cm	Sekou	9,6
		H	9,5		9,1
		D/H	1,05		1,05
		écorce	10 m/m		6
		pépins	6,2		2,2
		poids	341 g		384

Peau : vert-jaunâtre à jaune, teintée de rouge, lisse, mince, ferme, adhérente

Pulpe : teintée de rouge souvent presque uniformément, fine tendre, très juteuse - septa coriaces

Axe : semi creux

Jus : assez fade - couleur rose sale peu attrayante

Arbres : id° Marsh

Production :	Toué	1973	36 kg par arbre	Nov. à janvier
	Sékou	-	40 " " "	" " "

Bon accueil des nationaux à ce cultivar, qui doit donc être poussé pour la consommation locale. Avec les mêmes remarques que pour Marsh, devrait convenir à l'exportation.

#### T. ORLANDO

Plantation juin 1969

Entrée en production

Toué	:	avril	1974	(70 kg)
Sékou	:	août	1972	(23 kg)

2 périodes de production : mars - avril  
novembre - janvier

Fruit : (observation de fruits du parc-à-bois Toué)

Très attrayant : forme aplatie, ressemblant à celle d'une mandarine, se déverdisant bien ; couleur jaune à orange ; ferme.

Taille	D	7,0 cm
	H	6,2
	D/H	1,13
	écorce	3 m/m
	poids	180 g
	pépins	4,25

Forme : aplatie, col peu marqué

Peau : lisse, coriace, très adhérente, très mince (mais parfois rugueux)

Pulpe : orange uniforme, fine, tendre, très juteuse, septa coriaces



Axe solide

Jus Très belle couleur orange, très sucré, le plus apprécié lors des dégustations, en comparaison avec oranges ou mandarines.

A noter : mauvaise odeur de l'essence du zeste, gênante quand on pèle le fruit.

### Arbres

Vigueur élevée	Toué H	335
	C+5	34
	Frondaison	415

Port en boule

Pratiquement sans épines

Feuillage dense

Feuilles moyennes recourbées en cuillère

Semble moins attaqué par les papillons que les mandarines ordinaires, d'où son intérêt pour le Sud du pays.

Paraît le meilleur fruit à jus, mis à part le pomélo, tant par son goût que par sa coloration.

Sa peau, coriace, devrait lui permettre de résister au transport, et de se substituer localement, soit aux oranges, (goût) soit aux mandarines (apparence).

### Clémentinier (SRA 63)

Entré en production :

Toué MC	plantation 1968	:	juillet 71
LR	" 1969	:	mai 72

Récoltes MC	mai - septembre - octobre
LR	février - mai

Fruits : observations faites sur fruits de MC en 1972

Bon aspect général, mais fruit restant vert

Taille D	5,5 cm
H	5,0
D/H	1,08
pépins	9
poids	86 g

Forme aplatie, col moyen

Peau verte, lisse moyenne, ferme, moyennement adhérente

Pulpe orange foncé ; texture grossière, juteuse

séparation facile des quartiers - septa coriaces

Axe semi creux

Jus sucré, un peu fade, peu de parfum

<u>Arbres</u> : vigoureux	LR	H	328	MC	353
		C + 5	32,2		35,0
		Frondaison	359		338

Port érigé  
 Sans épines  
 Feuillage dense - feuilles moyennes  
 Production 1972 29,9 kg sur MC  
 1973 3,3 kg - -

Les résultats de la collection ne sont pas concluants pour le moment, mais ce cultivar n'est nullement écarté.

# M. DANCY

Toué plantation 1968	EPG et collection
premiers fruits	septembre 1971 sur LR
	avril 1972 sur MC

Sékou idem

Périodes de récoltes	mai - juin	en majorité
	novembre	faible

Fruit : bon aspect - fruit régulier assez gros ; couleur brillante

Taille	D	6,9 cm	(EPG Toué, le 14/2/74
	H	5,4	
	D/H	1,28	
	écorce	2 mm	
	pépins	14,45	
	poids	118 g	

Forme aplatie  
 Peau vert orange, lisse, mince, ferme, détachable  
 Pulpe orange foncé, fine, tendre, très juteuse, septa coriaces  
 moyens, adhérence moyenne  
 Axe creux, très important  
 Jus tango, sucré, bonne saveur

Les fruits des premières années étaient de qualité très médiocre, parfois immangeables, secs, granuleux.

Sur RL ces caractères subsistent encore, fin 1973, sur certains fruits.

Sur CT, on a obtenu, à la même date, des fruits miniatures (55 g).

# Arbres :

<u>Très vigoureux</u> à Toué (essai EPG)	H	420
	C + 5	46
	Frondaison	490

Pour le même PG (LR) on a à Sékou : 320 - 34 - 320

Arbre grand, érigé, sans épines, au feuillage dense, à feuille petite à moyenne.



Production : très faible dans l'EPG Toué : 13,5 kg/arbre pour LR et RL, moins de 1 kg pour les autres en 1973, par manque de floraison.

Dans la collection :	sur LR	40 kg en 72
		0 - en 73
	sur MC	24 - en 72
		4 - en 73

A Sékou, presque tous les fruits ont été piqués, et on ne connaît que leur nombre : 544 en moyenne par arbre (sur LR) soit, entre 40 et 50 kg.

Intérêt :

On a été sur le point d'arrêter la vulgarisation de ce cultivar, étant donné la faible production constatée à Toué, et le manque de qualité du fruit lors de premières récoltes.

Les fruits de fin 1973 - début 74 incitant à reviser cette opinion, car la qualité s'améliore. On lui reproche cependant, localement, son acidité.

Il ne semble pas en tout état de cause, que l'on doive pousser trop cette variété, qui, en l'état actuel, est inférieure à Ortanique ou aux Tangelos, sans compter les communes qui sont toujours très appréciées sur le marché local.

M. LEE

M. ROBINSON

Ces 2 cultivars ont été supprimés des collections. Ils ont souffert de gommose amenant la mort des branches charpentières et de l'arbre entier. Cette maladie, due vraisemblablement à une mauvaise adaptation au climat est apparue dans toutes les régions du Dahomey où ces variétés ont été introduites.

TANGOR ORTANIQUE

Entrée en production	Toué	LR	plantation	69	Juin 72
		MC	"	68	juin 72
	Sékou			69	octobre 71

Récoltes : à Sékou août - septembre  
février - mars

Fruits :

Très bon aspect : fruit gros, régulier, forme aplatie

Taille	D	7,7 cm
	H	6,8
	D/H	1,13

écorce 2,5 m/m  
pépins 10,75  
poids 225 g

Forme aplatie, avec un col marqué  
Peau verte, piquetée, mince, ferme, adhérente  
Pulpe orange clair, moyenne, tendre, très juteuse  
Axe plein  
Jus orange chamois, de saveur assez plate, intermédiaire entre orange et mandarine.

Arbres :

Vigoureux, port en boule H 370  
C + 5 32  
Frondaison 392

Sans épines, feuillage dense, feuilles grandes pour un mandarinier  
Production faible et alternante à Toué

A Sékou (chiffres certainement partiels) 1971 4 kg/arbre  
72 36  
73 280 fruits (tombés)

soit l'équivalent de 50 kg environ, à 4 ans.

Intérêt :

Il semble que ce soit une très bonne mandarine pour le marché local. Sa taille et son poids (aux alentours de 200 g) la font apprécier des nationaux qui recherchant des gros fruits. Sa qualité est bonne. C'est un fruit qui peut se transporter, donc s'exporte sur les pays limitrophes.

O. HAMLIN

Toué plantation 68 (MQ) entrée en production mars 1973  
- 69 (LR) - - néant  
Sékou 68 (MC) août-sept 72  
69 (LR) id°

Saison de production à Sékou Septembre - mars-avril

Fruits :

Etant donné les très faibles quantités récoltées, il n'y a pas eu d'observations pomologiques.

Les appréciations portées sur les fruits cueillis à Toué ou à la FADI ont été très défavorables, du fait d'un manque total de saveur.

Arbres :

assez vigoureux H 370  
C + 5 35  
Frondaison 383

Port en boule, grandes épines  
Feuillage moyennement dense - feuille moyenne  
Production très faible à Toué et Sékou



Ne parait devoir présenter grand intérêt, et n'est plus multiplié à la pépinière de Toué.

O. VALENCIA SRA 11

Toué	plantation 1968	1ère production	mars 1973	sur LR
Sékou	- 1968	-	fin 1971	sur LR
			mars 1973	sur MC

Production mai - juin et novembre décembre

Fruits :

Les productions sont encore trop faibles pour avoir été observés.

Arbres :

Sur LR	Toué	H	325	Sékou	300
		C + 5	35		36,5
		Frondaison	323		325

Vigueur moyenne - port en boule - feuillage moyennement dense

Epines moyennes

Production faible dans les conditions de Toué

A Sékou, il y aurait eu 30 kg par arbre en 1972.

O. VALENCIA SRA 17

Toué	plantation 68 (MC)	pas encore de production
	69 (LR)	1ère production mai 1973
Sékou	68 (MC)	productions encore insignifiantes
	69 (LR)	

pas d'observation de fruits

<u>Arbre</u> moyen	sur LR	Toué	H	275	Sékou	330
			C + 5	26		34
			Frondaison	302		318

O. VALENCIA SRA 18

Toué plantation 69 1ère production notable mars 1974

Pas d'observation sur fruits

<u>Arbre</u> moyen	Toué	H	355
		C + 5	33
		Frondaison	400

Intérêt des Valencia

Il y a eu trop de fruits pour faire une distinction entre cultivars. Ceux récoltés à la FADI ont été jugés trop acides par les nationaux.

Il est difficile de juger de la vigueur des arbres à Toué, les oranges de la collection étant situés sur une zone de sol particulièrement pauvre. Ils se comportent très bien à la FADI. A Sékou, la vigueur des différents orangers est très comparable.

Quoi qu'il en soit, les Valencia constituent à égalité avec Pineapple, la totalité des plants multipliés par Toué.

## O. PINEAPPLE

Toué	plantation	1968	1ère production	janvier 1972
Sékou	-	1968	-	fin 1971

Epoque de production	15 mai - juin	Novembre - janvier
----------------------	---------------	--------------------

A Toué en 1973	sur RL	70 %	30 %
	LR	66	33
	MC	70	30
	CC	60	40
	ct	75	25

### Fruits :

Aspect général bon : fruit assez gros, bien sphérique, régulier  
Taille

D	7,6 cm
H	6,9
D/H	1,10
écorce	4,5 m/m
pépins	9,5
poids	221 g.

Forme sphérique à aplatie  
Peau vert pâle à jaune, lisse, épaisse, ferme, adhérente  
Axe plein  
Jus moyen.

Ces observations ont été faites sur LR, dans l'EPG. Elles sont sensiblement les mêmes avec RL. Les fruits de ct et MC sont plus rugueux. Les meilleurs jus ont été obtenus avec LR et RL.

### Arbres :

Moyennement vigoureux	H	410
	C + 5	39
	Frondaison	410

Port en boule, épines moyennes, feuillage moyennement dense  
feuilles moyennes.

Production : elle augmente très régulièrement sauf pour RL et MC



1973	RL	57 kg par arbre	(1972	67)
	LR	81	(	66)
	MC	36	(	35)
	CC	50	(	33)
	ct	50	(	28)

Intérêt :

C'est le cultivar d'orange le plus apprécié localement, car précoce, donnant des fruits de forte taille, très sucrés, de bonne apparence. Cette orange est considérée ici comme meilleure que les locales ; ce qui n'est pas un mince compliment...

L. MEXICAINE

PAB	Toué	plantation 1968	1ère production	mai 1971
Coll	Toué	-	1971	juillet 1973
EPG	Allahé	-	1972	mars 1974

Période de production : décembre - janvier  
mai - septembre

Fruits :

Bon aspect	
Taille	D 4,2 cm
	H 4,3
	D/H 0,96
	écorce 2 m/m
	pépins 4,25
	poids 41,25 g

Forme sphérique

Peau jaune clair uniforme, lisse, moyenne, ferme, adhérente

Pulpe jaune verdâtre, fine, tendre, très juteuse

Axe Solide

Jus acide, sucré, arôme bon (moins parfumé que L. locale)

Arbres :

Vigoureux malgré présence de Tristeza (Veni clearing)

Arbre étalé, épines petites, feuillage dense, feuilles petites

Production :	1971	19 kg par arbre	
	72	53	-
	73	27	-
			(mais après coupe des branches basses)

Intérêt :

La vulgarisation de la lime n'a pas été entreprise à cause de la présence de Tristeza dans le Sud. Les plants de Toué, atteints, ont cependant un développement remarquable. Ceux de Sékou, après un démarrage difficile, semblent croître normalement, 3 ans après leur plantations. Un EPG a donc été mis en place à Allahé en 1972, afin de voir si, malgré la menace, la culture du limettier ne serait pas envisageable.

En attendant ses résultats, il semble que la lime locale, dont une souche indemne de Tristeza a été appelée "BODJECALI" se comporte mieux que la Mexicaine.

D'autre part, le LIMEQUAT paraît beaucoup plus tolérant à la Tristeza que la lime, et serait plus indiqué pour le Sud.

On envisage un développement des cultures de lime (Mexicaine et BODJECALI) dans le Nord du pays, en vue de la transformation industrielle.

C. EUREKA SRA 4

C. LISBONNE SRA 16

Ces 2 cultivars ont été désavantagés par leur situation dans la collection de Toué.

Les productions obtenues jusqu'alors sont sans commune mesure avec celles des C. EUREKA SRA 3 de l'EPG. C'est ainsi, par exemple, que les récoltes annulées, au 1er avril 1974 sont respectivement de 24,5 kg et de 141,8 kg.

Les faibles récoltes n'ont pas permis de faire d'observations.

A Sékou, dans la collection, on a obtenu pour les 12 derniers mois (mai 1973 à avril 1974)

C E / B	107 kg par arbre		
C E / LR	99 -	-	(avec 1 an de moins)
C L / B	47 -	-	
C L / LR	102 -	-	(avec 1 an de moins)

P. DUNCAN

Plantation 1968      entrée en production      juin 1971      (LR)

Production      mai  
novembre - janvier

Fruits :

Peu attrayant : trop gros, pyriforme, très nombreux pépins  
Taille

D	12,3 cm
H	10,6
D/H	1,16
écorce	9 m/m
pépins	38,8
poids	683 g

Peau lisse, col irrégulier très marqué, ferme, adhérente, épaisse  
Pulpe jaune, assez grossière, ferme, très juteuse, septa coriaces  
Axe plein  
Jus bon



Arbres :

Très vigoureux, grand, en boule, sans épines, feuillage dense  
feuille grande

H	383
C + 5	44
Frondaison	505

Production <u>élevée</u>	91 kg par arbre en 1972
60	- 1973
90	- pour le 1er trimestre 1974

Intérêt :

Pour l'industrie du jus

P. POBE

Il s'agit d'un cultivar anciennement importé, trouvé à Pobè. Les arbres de Pobè ont plus de 30 ans.

Plantation      juin 1968    1ère production    juillet 1971

Production      juin  
                  octobre - décembre

Fruits :

bon aspect, fruit sphérique, moyen

taille	D	9,8 cm
	H	9,7
	D/H	1,01
	écorce	7 m/m
	pépins	32,6
	poids	439 g

peau	jaune verdâtre, lisse, mince, ferme, adhérente
pulpe	jaune, moyenne, ferme, très juteuse, septa coriaces
axe	solide
jus	très savoureux, peu amer.

Arbres :

très vigoureux, étalé, sans épines, feuillage dense, feuilles grandes.

H	397
C + 5	48
Frondaison	557

<u>très productif</u>	1972	53 kg par arbre
	1973	130 - - -

mais production très faible sur MC (24 kg en 1973)

Intérêt :

Ce cultivar a été trouvé dans une zone infestée de Tristeza, sur de vieux arbres chargés de fruits. Les caractéristiques de productivité se retrouvent à Toué tout au moins quand il est greffé sur LR. Les qualités aganoleptiques étant bonnes, ce serait une excellente variété pour la conserverie.

M. WASE SRA 109

1ère production      décembre 1971  
production            mai  
                         octobre - novembre

Fruits :

Aspect peu attrayant, forme boursouflée, irrégulière, couleur verte pyriforme, grand col

Taille	D	7,6 cm
	H	7,8
	D/H	0,97
	écorce	9 m/m
	pépins	0
	poids	158 g

Peau      verte, verrugueuse, épaisse, molle, boursouflée  
Pulpe     orange foncé, fine, tendre, très juteuse, septa épais  
Axe       creux, important  
Saveur    très sucrée mais bien reçue par les nationaux

Arbres :

Vigoureux, étalé, sans épines, feuillage clairsemé, grande feuille

H	372
C + 5	39
F	513

Production 1973      42,3 kg par arbre (1972 : 9,9 kg)

Intérêt :

Malgré la mauvaise apparence des fruits, ce cultivar paraît devoir être retenu et vulgarisé car :

1°) les fruits sont très appréciés localement par leur saveur et la tendreté de leur pulpe

2°) l'arbre résiste très bien à la sécheresse, et convient donc bien aux cultures paysannes extensives.

CLEMENTINIER SRA 15

1ère récolte      mai 1972  
Production       mai  
                         septembre - octobre



Fruit :

apparence médiocre : couleur non uniforme, peau grossière  
grande taille - aplatie avec col marqué

D	6,5 cm
H	6,0
D/H	1,08
écorce	3 m/m
pépins	11,7
poids	127 g

Peau orange foncé à la base, vert à l'apex, verruqueuse, mince  
ferme, moyennement adhérente  
Pulpe orange, moyenne, ferme, très juteuse  
Axe semi plein  
Jus très sucré, savoureux

Arbres :

Vigoureux , érigé, sans épines, feuillage dense, feuille moyenne

H	398
C + 5	36
F	372

Production : très faible : 6 kg en 1972, 1 kg en 1973  
est plus productif à Sékou

Sans intérêt pour le moment.

O. WASHINGTON NAVEL

N'a pratiquement pas encore produit

Sans intérêt.

O. PARSON BROWN

1ère production mai 73  
Très peu de fruits produits

<u>Fruits</u> : sur MC	D	7,0
	H	6,5
	D/H	1,10
	écorce	3,5
	pépins	10
	poids	143 g

fruit correct mais trop petit, sphérique  
peau vert pale à jaune, piquetée, ferme, mince, adhérente  
pulpe jaune, moyenne, ferme, très juteuse  
axe plein

Arbres de vigueur moyenne

Intérêt

Fruit trop petit, productivité moyenne ; est supplanté par les autres cultivars.

C. EUREKA 3

Plantation juin 1968 1ère production août 1971

Production janvier - avril  
octobre - décembre

Fruits

de forme ovoïde, attrayant, de grande taille

Taille :	D	65 à 71	suivant les porte-greffe
	H	72 à 85	
	D/H	0,76 à 0,92	
	écorce	4 à 5 m/m	flavedo 2 à 2,5 m/m
	poids	126 à 173 g	

Peau vert à jaune à maturité, piquetée, moyenne, ferme, adhérente

Pulpe jaune verdâtre à jaune, moyenne, ferme, très juteuse

Axe solide

Pépins 4 à 10

Arbres : très vigoureux, plus étalé quand il est greffé sur cm ; aux épines petites, au feuillage clairsemé, aux grandes feuilles.

	sur B	sur cm	
H	480	510	
C + 5	48	51	
Frondaison	570	650	
Production en 1973	B	73 kg par arbre	(1972 21)
	cm	45 -	( 41)
	LR	44	( 28)
	MC	66 -	( 32)
	ct	47	( 19)

LR ayant un an de moins.

Intérêt :

Le développement des cultures de citronniers est bien amorcé (75 ha plantés en 72 - 73, 75 ha en 1974). Il s'est fait, sur recommandation de la SRA, à partir du C. EUREKASRA 4 dont on ne connaît pas les performances localement (voir plus haut). En tout cas, le SRA 3 semble donner satisfaction, avec des rendements corrects, quelque soient les PG.



En culture sèche, le citronnier subit une défoliation très importante, les PG LR et cm lui conférant cependant une meilleure résistance.

A noter : en saison sèche symptômes de décoloration des feuilles, jaunissement des marges et entre les nervures, et également coloration bronzée. Ces symptômes ont été assimilés d'abord à la toxicité du biuret, mais continuant à apparaître après remplacement de l'Urée par le Sulfate d'Ammoniaque. Ils pourraient être l'effet d'un excès de Manganèse, les feuilles ayant de fortes teneurs en cet élément, d'après le service de Physiologie.

#### M. COMMUNE

Plantation	1969	entrée en production	fin 1972
Production	novembre		
	mai		

Pas d'observations car quantités trop faibles

Arbre moyennement vigoureux, en boule, sans épines, feuilles petites - peu productif pour le moment (10 kg en 1973).

A Sékou, l'arbre est plus vigoureux (≠ M. Dancy) et plus productif (20 kg environ)

#### M. TOUE

Il s'agit d'une Mandarine Commune anciennement importée.

Seuls 2 arbres sur LR ont produit, en 1972 et 1974, et en faible quantité.

Fruits : de bonne apparence, de forme typique, aplatie, au col peu marqué

Peau vert foncé, piquetée, mince, ferme, moyennement adhérente

Pulpe orange foncé, moyenne, tendre, gros vésicules

Axe semi plein

Très juteuse, jus très parfumé.

D	66
H	52
D/H	1,21
écorce	3
pépins	15,9
poids	120 g

Arbres moyennement vigoureux, idem Commune

C'est la mandarine typique du pays, très appréciée localement.

En conclusion, et dans l'état actuel des recherches, on peut classer les variétés en 4 catégories :

1°) Variétés ne convenant pas, tant du fait de leur végétation mauvaise ou médiocre que des qualités des fruits :

M. Lee et Robinson

O. Washington Navel, Parson Brown et Hamlin

La multiplication de ces cultivars est d'ores et déjà totalement abandonnée

2°) Variétés dont les performances permettent de recommander la vulgarisation :

C. Pineapple - Valencia

P. Marsh - Shambar - Duncan - Pobè

T. Orlando

T. Ortanique

M. Commune, Satsuma Wase

C. Eureka - Lisbonne

L. Mexicaine - Bodjécali.

3°) Variétés ayant déjà produit, mais dont la qualité des fruits n'est pas encore suffisamment affirmée pour qu'on puisse les préconiser. Ces cultivars sont sur une liste d'attente.

M. Dancy - Clémentine - Mandarines hybrides américaines  
Bergamotier.

4°) Variétés n'ayant pas encore produit, et dont on ignore encore les qualités. Ce sont toutes celles ne figurant pas dans les 3 catégories précédentes.

En définitive, aujourd'hui, on dispose au Dahomey d'une gamme assez complète de cultivars sûrs, pour faire face à toutes les demandes, quelles que soient les spéculations envisagées (frais ou industrie). Le secteur le plus incertain reste celui, malgré tout secondaire, des mandarines, où aucun cultivar ne s'impose vraiment.